

## Istruzioni per l'uso

### DESTINAZIONE D'USO

Il reagente per sangue RNAgard® è destinato alla conservazione dell'RNA cellulare nel sangue intero fino a 14 giorni a temperatura ambiente.

### SOMMARIO E PRINCIPI

Il reagente per sangue RNAgard® è stato realizzato per la conservazione intermedia dell'RNA cellulare in campioni di sangue umani o animali a temperatura ambiente, fino al completamento della purificazione e dell'analisi successive. Permette di ottenere un'elevata resa di RNA di alta qualità con espressione genica inalterata, da usare in una grande varietà di applicazioni diagnostiche molecolari.

### REAGENTE

Il reagente per sangue RNAgard è composto da 100mL di reagente proprietario da miscelare con sangue appena prelevato per la stabilizzazione dell'RNA.

### PRECAUZIONI

1. Per uso diagnostico in vitro.
2. Precauzioni universali durante la manipolazione di questo prodotto.
3. Evitare che le provette per sangue RNAgard entrino in contatto con la pelle.
4. Non usare dopo la data di scadenza stampata sul flacone.

### ATTENZIONE

Il contenuto di questo reagente può causare irritazione agli occhi, al sistema respiratorio e alla pelle.

1. In caso di inalazione accidentale, portarsi in una zona ben areata e consultare il medico in caso di fastidi.
2. In caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone, e risciacquare accuratamente.
3. In caso di contatto con gli occhi, risciacquare immediatamente con una grande quantità di acqua per almeno 15 minuti, e consultare un medico.
4. In caso di deglutizione accidentale, consultare immediatamente un medico.
5. In caso di ingestione o accidentale o contatto con la pelle, fare riferimento alla scheda di sicurezza del prodotto. Tutte le informazioni sulle schede di sicurezza sono disponibili sul sito [http://biomatrica.com/support\\_sds.php](http://biomatrica.com/support_sds.php).

### CONSERVAZIONE E STABILITÀ

Prima di miscelare il reagente RNAgard con il sangue:

1. Conservare il reagente per sangue RNAgard ad una temperatura compresa tra 4°C e 25°C, fino alla data di scadenza indicata.
2. Chiudere immediatamente il coperchio del flacone di reagente quando non viene utilizzato.

Dopo aver miscelato il reagente RNAgard con il sangue:

1. Conservare a temperatura ambiente (18-25°C) per un massimo di 14 giorni.
2. Conservare a una temperatura compresa tra 2 e 8°C per un massimo di 1 giorno.
3. Per lunghi periodi di conservazione, vedere la Procedura di congelamento e scongelamento dei campioni.

### ISTRUZIONI PER L'USO

#### A. Procedura per la miscelazione del reagente RNAgard con il campione di sangue.

1. Aggiungere sangue intero in una provetta contenente il reagente per sangue RNAgard, fino a formare un rapporto finale di 1:2,5 (volume del sangue rispetto al volume del reagente). Il volume finale della miscela sangue-reagente non deve superare i 2/3 della capacità di riempimento della provetta.

*Note:* Le provette da poter utilizzare per questa procedura includono: provette per il prelievo del sangue VACUETTE®, provette da microcentrifuga e provette più grandi (ad es. le provette Falcon™).

2. Miscelare immediatamente capovolgendo delicatamente la provetta almeno 5 volte.



3. Per la conservazione dopo la miscelazione, fare riferimento alla sezione Conservazione e stabilità.

#### B. Procedura di congelamento e scongelamento dei campioni conservati in reagente per il sangue RNAgard

##### Congelamento

1. Conservare la miscela sangue-reagente a temperatura ambiente per almeno 2 ore prima di conservarla a temperature più basse.
2. Per la conservazione al di sotto di -20°C, trasferire i campioni in criofiale, congelarle prima a -20°C per 24 ore e poi passare a -70°C o -80°C.

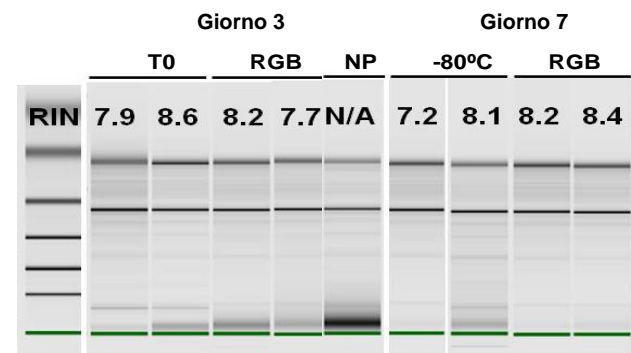
##### Scongelamento

1. Scongelare i campioni conservati nel reagente per sangue RNAgard a temperatura ambiente (18-25°C) per almeno 2 ore. Una maggiore equilibratura a temperatura ambiente, prima di procedere alla purificazione dell'RNA, assicura in genere una migliore resa.
2. Capovolgere delicatamente le provette scongelate cinque volte.

#### C. Procedura per la lavorazione dei campioni per l'analisi

1. Prima di avviare il processo di purificazione, attendere almeno 2 ore dall'aggiunta del reagente per sangue RNAgard al campione di sangue.
2. Per ottimizzare la resa dell'RNA, lasciare per 8-12 ore a temperatura ambiente prima di iniziare la purificazione dell'RNA, in quanto un'incubazione più lunga garantisce, in genere, risultati migliori.
3. Si consiglia di eseguire la purificazione dell'RNA utilizzando il kit di purificazione del sangue RNAgard® (Cat. No. CE-12000-001). Altri sistemi di purificazione dell'RNA disponibili commercialmente sono compatibili con il reagente per sangue RNAgard mediante l'uso del tampone per la precipitazione del sangue RNAgard®, venduto separatamente (Cat. No. CE-12180-001). Per le procedure di precipitazione e purificazione, consultare il riferimento nella scheda Risorse sul sito [www.biomatrica.com/rnagardblood\\_tube.php](http://www.biomatrica.com/rnagardblood_tube.php).

### RISULTATI ATTESI



Analisi della qualità dell'RNA nei campioni di sangue conservati a varie condizioni usando l'Agilent 2100 Bioanalyzer. L'immagine gel mostra l'integrità dell'RNA purificato il giorno 3 e il giorno 7. I campioni includono campioni freschi (T0), campioni raccolti in provette per il sangue RNAgard (RGB), campioni conservati a -80°C (-80°C) e campioni non protetti a temperatura ambiente (NP). I numeri al di sopra di ogni linea rappresentano il numero di integrità dell'RNA (RIN).











### LIMITAZIONI


Il reagente per sangue RNAgard è destinato alla conservazione dell'RNA cellulare da sangue intero in applicazioni diagnostiche *in vitro*. Non è destinato alla purificazione del DNA genomico o degli acidi nucleici virali da sangue umano intero.


### INFORMAZIONI SUGLI ORDINI

Gli ordini possono essere effettuati online dal sito [www.biomatrica.com](http://www.biomatrica.com), tramite e-mail all'indirizzo [orders@biomatrica.com](mailto:orders@biomatrica.com) o contattando il servizio clienti di Biomatrica al numero di telefono 00 1 858 550 0308 (Internazionale) oppure contattando il proprio fornitore locale.

## GLOSSARIO DEI SIMBOLI ARMONIZZATI

 Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea	 Codice pacchetto	 Numero di catalogo	 Pericolo	 dispositivo in vitro
 Tenere lontano dalla luce del sole	 Produttore	 Consultare le istruzioni per l'uso	 Limitazione di temperatura	 Usare entro
Il glossario dei simboli potrebbe contenere simboli non usati per l'etichettatura di questo prodotto				

 **Biomatrix, Inc.**  
5627 Oberlin Drive, Suite 120  
San Diego, CA 92121, USA  
00 1 858 550 0308 • [www.biomatrix.com](http://www.biomatrix.com)

 **EMERGO EUROPE**  
Prinsessegracht 20  
2514 AP l'Aia  
Paesi Bassi

Doc. # 8205 Rev B - 20170306

## Indicazioni d'uso su Internet per il reagente per sangue RNAgard<sup>®</sup>

Instructions for use can be obtained via the internet at [http://biomatrix.com/rnagardblood\\_tube.php](http://biomatrix.com/rnagardblood_tube.php) or by calling the following phone numbers: 00 1 858 550 0308 (International), or by calling your local supplier.

Die Gebrauchsanweisung kann über das Internet unter [http://biomatrix.com/rnagardblood\\_tube.php](http://biomatrix.com/rnagardblood_tube.php) oder telefonisch unter den Telefonnummern 00 1 858 550 0308 (International) erhalten werden oder telefonisch von Ihrem örtlichen Lieferanten.

Le mode d'emploi est accessible sur Internet [http://biomatrix.com/rnagardblood\\_tube.php](http://biomatrix.com/rnagardblood_tube.php) ou en appelant 00 1 858 550 0308 (Internationale), ou en appelant votre fournisseur local.

Las instrucciones de uso se pueden conseguir a través de Internet en [http://biomatrix.com/rnagardblood\\_tube.php](http://biomatrix.com/rnagardblood_tube.php), o llamando al siguiente número de teléfono 00 1 858 550 0308 (Internacional), o llamando a su proveedor local.

È possibile ricevere le istruzioni per l'uso visitando il sito Web [http://biomatrix.com/rnagardblood\\_tube.php](http://biomatrix.com/rnagardblood_tube.php), chiamando il numero di telefono 00 1 858 550 0308 (Internazionale) oppure contattando il proprio fornitore locale.